

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/053941 A1

- (51) 国際特許分類: B29D 30/08, B65H 18/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/017922
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-404783 2003 年 12 月 3 日 (03.12.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 横浜ゴム株式会社 (THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1058685 東京都港区新橋 5 丁目 3 番 1 号 Tokyo (JP). 日本軽金属株式会社 (NIPPON LIGHT METAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1408628 東京都品川区東品川二丁目 2 番 2 0 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 鹿島 慎二

(KASHIMA, Shinji) [JP/JP]; 〒2548601 神奈川県平塚市追分 2 番 1 号 横浜ゴム株式会社平塚製造所内 Kanagawa (JP). 森山 武 (MORIYAMA, Takeshi) [JP/JP]; 〒4928144 愛知県稲沢市小池一丁目 1 番 1 号 日本軽金属株式会社名古屋工場内 Aichi (JP). 畠山 剛一 (HATAKEYAMA, Goichi) [JP/JP]; 〒4928144 愛知県稲沢市小池一丁目 1 番 1 号 日本軽金属株式会社名古屋工場内 Aichi (JP).

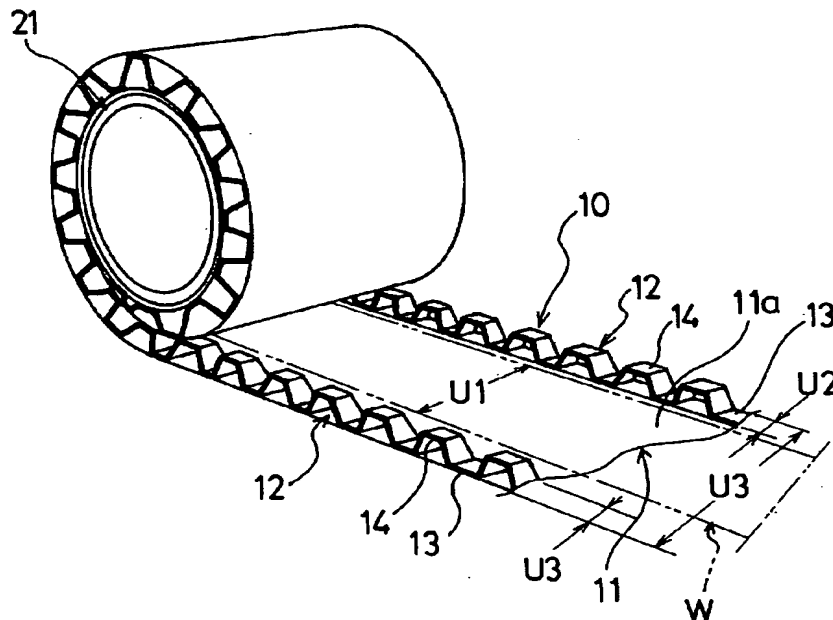
(74) 代理人: 小川 信一, 外 (OGAWA, Shin-ichi et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 2 丁目 6 番 4 号 虎ノ門 1 1 森ビル小川・野口・斎下特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: WINDING LINER FOR UNVULCANIZED RUBBER MEMBER

(54) 発明の名称: 未加硫ゴム部材の巻取りライナー



(57) Abstract: A winding liner for an unvulcanized rubber member comprising a band-like nonexpansible mounting member for mounting the unvulcanized rubber member, and spacers installed on the widthwise opposite edges of one surface of the mounting member and extending along the lengthwise direction of the mounting member. The mounting member and spacers are made of metal and each in the form of a plate having flexibility. The spacers have an arrangement in which convex sections projecting from one surface of the mounting member are disposed at predetermined intervals in the lengthwise direction of the mounting member.

[続葉有]



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 未加硫ゴム部材を載置する帯状非伸縮性の載置材と、該載置材の一方の面の幅方向両側縁部に載置材の長手方向に沿って設けられたスペーサーとからなる未加硫ゴム部材の巻取りライナーである。載置材及びスペーサーは、それぞれ金属から構成され、かつ可撓性を有する板状に形成されている。スペーサーは、載置材の一方の面から突出する凸部を載置材の長手方向に所定の間隔で配置した構成になっている。